

USC-C – *Computing*: NEWSLETTER #10

[Italian version below, a better formatted version is in the attachment]

Good day everyone!

This is the tenth newsletter of the USC-C Computing, previously known as USC-VIII. In the last months, after the big event of the General Assembly hold in Trieste during March 2026, many additional activities have been planned by the USC-C, to be concretized along what remains of the 2026. Here is a summary of the most important news.

- 1) The first news is that the **USC-C Computing has a completely new website**, reachable at <https://uscc.inaf.it/>. There you can easily find all the information needed (i) to use (or to apply for) the computing and archiving facilities of INAF, (ii) to register for training courses, (iii) to ask for funds for the organization of events, (iv) to use the collaborative tools, as well as the campus software licenses made available by INAF; (v) to know and register for workshops and congresses supported by the USC-C; (vi) to contact colleagues involved in thematic groups. However, all of that material has been deeply re-organized, in order to more easily find what is needed and, in general, to provide a nicer experience of browsing, thanks to a completely refurbished graphics, developed by Luna Mazzonetto. Please, bookmark the new webpage and go there to search for any info about computing and data curation at the INAF scale.
Also note that the old site <https://usc8.inaf.it/> will remain online for another 4 months for the convenience of those colleagues who had bookmarked pages from that old website (e.g. related to calls, courses, events and so on). On the other hand, it is important to also remind that no update will be inserted in the pages of the old website hereafter.
- 2) While a new call for the use of the computing and storage resources of INAF will be released soon (15 July), it is once again possible to request at any time "test" hours on the **Leonardo BOOSTER system at CINECA**, with a maximum of 10,000 Standard Hours per project, available for up to two months from the date of initial availability. As usual, proposals will be evaluated for suitability and feasibility by the USC-C, with response times typically under one week. Please, **also** note that computing resources (both CPU and GPU) can be requested **on an ongoing basis for the PLEIADI system**, up to a maximum of 100,000 core-hours per project (CPU) or 5,000 GPU hours per project (GPU), subject to the exhaustion of available resources. Requests for both systems can be submitted via this link: <https://forms.gle/H6g3UheksLotRDF48>
- 3) The **USC-C has been contributing to the INAF booth** at the most important annual international conference focused on Astronomical Telescopes + Instrumentation, namely the congress **"SPIE 2026"**, in **Copenhagen (Denmark) from the 6th to the 10th July 2026**. This is the first time INAF have its own exhibition space at this event: the booth is equipped with screens, seating, and display cases, standing alongside well-known actors in this field, such as Amos, Astron, Canon, ESO, Nova, Edmund, OHB, Schott, Teledyne, and TNO. In particular, the INAF booth is divided into: Optics, Radio, High Energy, AR-VR and Software section. The Software section is the one supported by the USC-C, and features a series of presentations and hands-on on new software technique and simulations. Tutorial and demonstration schedule for the booth Software section goes from Hands-on Next-Gen Adaptive Optics simulations to talks on Generative AI and Agentic AI for astronomy. People can also play at educational/science communication applications to have a relaxing and fun time.
- 4) The **USC-C, jointly with the ICSC** (*National Center for research on HPC, big data and quantum computing*), is **finalizing the organization of a course, split in three one-week long modules**, across fall 2026 and spring 2027, **devoted to High Performance and Parallel Computing for Astrophysics**. The first two modules will take place in Como, whereas the third module in Bologna. The first module (planned for 19-23 October 2026), will be an entry-level course, whereas the second (scheduled from 30 November to 4 December 2026) and the third (planned for 5-9 April 2027) modules will be Intermediate Level Courses facing various aspects of the recent advancements in the field. A modest registration fee will be requested and the number of participants for each of the modules will be limited to some tens. The complete announcement, with details about the logistic, the content of the lessons, as well as the registration form, will be made available soon. Stay tuned!

- 5) The USC-C is also **preparing a series of two 45-minute webinars to showcase the full suite of services offered to** employees and associates of **INAF**. The first webinar will be dedicated to the **G Suite and the Google services** offered at INAF. The second webinar will focus on **INAF's on-premise storage-oriented services**—such as the efficient use of OwnCloud—**and collaborative tools**, including the Indico event management platform, GitLab's Continuous Integration/Continuous Development (CI/CD) capabilities, and the new access model for the easyRedmine suite. We will soon provide updates regarding the date of the two events and details on how to register and participate.
- 6) It is worth reminding once more that the **USC-C Computing can give financial support to events linked to the activities within the competence of USC-C** (schools, courses, seminars, etc.) organized by INAF personnel and/or associated personnel to INAF. Requests can be made at any time using the link <https://forms.gle/jMbceGveHoeGfn9LA> (also found on the USC-C website) and will be evaluated within one month of the request in the worst case. These requests can be formulated in parallel to those (relating to more general topics and with a deadline at the beginning of each year) submitted to the INAF Scientific Directorate, but double funding will not be possible.
- 7) Finally, **an email address is also available** to interact with, and ask questions to, the USC-C. You can use usc8_help@inaf.it

The Responsible of USC-C Andrea Possenti and the "Giunta"

USC-C – *Calcolo*: NEWSLETTER #10

[una versione formattata meglio è in allegato]

Buongiorno a tutti!

Questa è la decima newsletter dell'USC-C Computing, precedentemente noto come USC-VIII. Negli ultimi mesi, dopo la conclusione dell'Assemblea Generale tenutasi a Trieste nel marzo 2026, l'USC-C ha pianificato numerose altre attività da concretizzare nel corso del 2026. Ecco un riepilogo delle novità più rilevanti.

1) La prima novità riguarda **il sito web dell'USC-C Computing, completamente rinnovato** e accessibile all'indirizzo <https://uscc.inaf.it/>. Qui è possibile trovare facilmente tutte le informazioni necessarie per: (i) utilizzare (o richiedere l'accesso) a) le infrastrutture di calcolo e archiviazione dell'INAF; (ii) iscriversi a corsi di formazione; (iii) richiedere fondi per l'organizzazione di eventi; (iv) utilizzare strumenti di collaborazione e le licenze software di campus messe a disposizione dall'INAF; (v) conoscere e iscriversi a workshop e congressi sostenuti dall'USC-C; (vi) contattare i colleghi coinvolti nei gruppi tematici. Tutto il materiale è stato profondamente riorganizzato per facilitare la ricerca delle informazioni e offrire, in generale, una migliore esperienza di navigazione, grazie a una veste grafica completamente rinnovata curata da Luna Mazzonetto. Vi invitiamo a salvare la nuova pagina tra i preferiti del vostro browser e a consultarla per qualsiasi informazione su calcolo e gestione dati a livello INAF.

Si segnala inoltre che il vecchio sito <https://usc8.inaf.it/> rimarrà online per altri 4 mesi, a beneficio dei colleghi che avevano salvato nei loro preferiti alcune pagine di quel sito (ad esempio quelle relative a bandi, corsi, eventi, ecc.). È importante tuttavia ricordare che, da questo momento in poi, non verranno più inseriti aggiornamenti nelle pagine del vecchio sito.

2) **Nell'attesa della pubblicazione del nuovo bando per l'utilizzo delle risorse di calcolo e storage dell'INAF** (che verrà pubblicato a breve, **il 15 luglio**), è tuttora **possibile richiedere in qualsiasi momento ore "a sportello" di "test" sul sistema Leonardo BOOSTER presso il CINECA**; è previsto un limite massimo di 10.000 ore standard per progetto, utilizzabili entro due mesi dalla data di disponibilità iniziale. Come di consueto, le proposte saranno valutate dall'USC-C in termini di idoneità e fattibilità, con tempi di risposta generalmente inferiori a una settimana. Si segnala **inoltre** che **è possibile richiedere, sempre "a sportello", risorse di calcolo (sia CPU che GPU) per il sistema PLEIADI**, fino a un massimo di 100.000 ore-core (CPU) o 5.000 ore GPU per progetto, nei limiti della disponibilità delle risorse. Le richieste per entrambi i sistemi possono essere inoltrate tramite il seguente link: <https://forms.gle/H6g3UheksLotRDF48>

3) **L'USC-C ha collaborato alla realizzazione dello stand dell'INAF** in occasione della più importante conferenza internazionale annuale dedicata ai telescopi e alla strumentazione astronomica, il congresso **"SPIE 2026"**, con sede a **Copenaghen (Danimarca) dal 6 al 10 luglio 2026**. È la prima volta che l'INAF dispone di un proprio spazio espositivo in questo evento: lo stand, dotato di schermi, sedute e vetrine espositive, si affianca a realtà di spicco del settore come Amos, Astron, Canon, ESO, Nova, Edmund, OHB, Schott, Teledyne e TNO. In particolare, lo stand INAF è suddiviso in sezioni dedicate a: Ottica, Radioastronomia, Alte Energie, AR/VR e Software. La sezione Software è quella curata dall'USC-C e prevede una serie di presentazioni e sessioni pratiche ("hands-on") su nuove tecniche software e simulazioni. Il programma di tutorial e dimostrazioni per la sezione Software spazia dalle simulazioni pratiche di ottica adattiva di nuova generazione a interventi sull'IA generativa e sull'IA "agentica" applicate all'astronomia. I visitatori potranno inoltre cimentarsi con applicazioni educational e di divulgazione scientifica, per un momento di svago e divertimento.

4) **L'USC-C, in collaborazione con l'ICSC** (*Centro Nazionale di Ricerca in HPC, Big Data e Quantum Computing*), **sta ultimando l'organizzazione di un corso dedicato al calcolo ad alte prestazioni (HPC) e al calcolo parallelo per l'astrofisica**. Il corso si articolerà in tre moduli della durata di una settimana ciascuno, distribuiti tra l'autunno 2026 e la primavera 2027. I primi due moduli si svolgeranno a Como, mentre il terzo avrà luogo a Bologna. Il primo modulo (previsto dal 19 al 23 ottobre 2026) sarà di livello base, mentre il secondo (in programma dal 30 novembre al 4 dicembre 2026) e il terzo (previsto dal 5 al 9 aprile 2027) saranno di livello intermedio e approfondiranno vari aspetti dei recenti progressi del settore. È prevista una quota di iscrizione contenuta e il numero di partecipanti per ciascun modulo sarà limitato a qualche decina di persone. L'annuncio completo, comprensivo di dettagli logistici, contenuti delle lezioni e modulo di iscrizione, sarà reso disponibile a breve. Restate sintonizzati!

5) L'USC-C sta inoltre **preparando una serie di due webinar, della durata di 45 minuti ciascuno, per illustrare l'intera gamma di servizi offerti a** dipendenti e collaboratori dell'**INAF**. Il primo webinar sarà dedicato alla **G Suite e ai servizi Google** disponibili in INAF. Il secondo si concentrerà sui **servizi di storage on-premise dell'INAF** — come l'uso efficiente di OwnCloud — **e sugli strumenti di collaborazione**, tra cui la piattaforma di gestione eventi Indico, le funzionalità di Continuous Integration/Continuous Development (CI/CD) di GitLab e il nuovo modello di accesso alla suite easyRedmine. A breve forniremo aggiornamenti sulle date dei due eventi e dettagli sulle modalità di iscrizione e partecipazione.

6) Si ricorda che **l'USC-C Computing può fornire sostegno economico a eventi legati alle attività di propria competenza** (scuole, corsi, seminari, ecc.) organizzati da personale INAF e/o associato all'INAF. Le richieste possono essere inoltrate in qualsiasi momento tramite il link <https://forms.gle/jMbceGveHoeGfn9LA> (disponibile anche sul sito web dell'USC-C) e saranno valutate entro un mese dalla presentazione. Tali richieste possono essere avanzate parallelamente a quelle (relative a temi più generali e con scadenza a inizio anno) presentate alla Direzione Scientifica dell'INAF, fermo restando che non sarà possibile ottenere un doppio finanziamento.

7) Infine, **è disponibile un indirizzo e-mail** per interagire con l'USC-C e porre domande: usc8_help@inaf.it.

Il Responsabile della USC-C Andrea Possenti e la Giunta.